للمبتدئين : الأوامر الضروريه والأكثر استخدام

شرح لأهم الأوامر الضروريه والأكثر استخدام في لينكس

knoppix_dark
.: المراقب العام :.

فلنبدأ على بركة الله :
واهم أوامر :

1. **cat**
2. **cd**
3. **cp**
4. **find**
5. **grep**
6. **rm**
7. **tar**
8. **vi**
9. **ls**
10. **more**

نبداء بشرح الأوامر :

الأمر نقطه (.) :

تنفيذ جميع الأوامر الموجودة بملف

مثال لكتابة الأمر (.home)

(&)
الأمر & إذا قمت بكتابة الأمر بعد ما يقوم بتشغيل البرنامج أو تنفيذ الأمر في الخلفية background

مثال عليه برنامج جون john&

(adduser)

طبعا لازم تكون روت (root) واضح من اسم الأمر لإضافة مستخدمين جدد

مثال : adduser az3aaag

(alias)

يستخدم الأمر لإنشاء اختصارات للأوامر

مثال عليه

(apropos)

يقوم بالبحث بصفحات man وما يقوم به هو البحث عن نص معين أو كلمه معينه مثل البحث بملف بالورد فبمايكروسوفت اوفيس

banner))

يقوم بإظهار لافتة نصيه

(bg)

يستخدم الأمر لتشغيل عمليه قمت بتعطيلها بالخلفية .

مثال:

شغل برنامج جون بالخلفية

&John

البرنامج شغال معك بالخلفية دلوقتى

تعطله أو تعلقه موقت طبعا تستخدم الأمر bg

تعليق البرنامج إلي بالخلفية

Ctrl+Z

والوقت أيلي عايز تشغله فيه بالخلفية اكتب الأمر bg

(bind)

ما توقع أحد يحتاجه يقوم الأمر بتغير سلوك المفاتيح

(cat)

يقوم الأمر بعرض محتويات ملف معين

مثال واحد أرسلك سير فر تقدر تعرف محتويات السير فر وبيناته بالأمر

طريقة كتابته :

Cat filename

(cd)

اختصار عبارة change directory يعني تغير الدليل

باختصار الانتقال بين الملفات

Cd file name بغيرلك الملف ألي عايزه على طول

Cd .. or cd.. ترجعك للملف الي قبله

Cd or cd~ ترجعك للملف الرئيسي home

(chgrp)

يستخدم لتغير مجموعه بصلاحية الملفات

Chgrp new group file

(chmod)

يستخدم الأمر لتغير الصلاحيات وهناك طريقتين للتغير أما حرفي أو رقمي

بس في شرح بسيط لاستخدام الأمر

لمنح المستخدم و المجموعة خاصية قراءة وتنفيذ مثلا نكتب الأمر كذا

Chmod ug+rx user

لإلغاء الخاصية

Chmod ug-rx user

لا حظو الفرق بالامر (+ \ -)

طبعا هذا اهم شي بالأمر

(chown)

يستخدم الأمر لتغير معرف المستخدم

طريقة آلام

Chown user filename

طبعا ما فهمت الأمر مضبوط أنا بس أيلي فهمته انه يخلي اليوزر أيلي تحدد اسمه بالملف قادر على انه يتصفح ملفاتك

(cp)

اختصار كلمة copy يسمح الأمر بنسخ الاغلاض أو الملفات

طريقة تنفيذه

Cp az3aaag1 az2aaag2

(dd)

نسخ الملفات وتحويلها من صيغه ألي أخرى

(env)

عرض المتحولات وينتج عن تنفيذه مودين واحد يمين والثاني يسار

اسم المتحول على اليسار والقيمه بتاعته على اليمين

(fc)

تحرير ملف تاريخ سطر الأوامر history file

(fg)

يسمح بتشغيل العمليات المعلقة مثل الأمر bg

بس تقدر تستخدم الأمر في الخلفية أو في الواجهة

(file)

طباعة نوع الملفات'

(find)

طبعا واضح من اسم الأمر ولا يحتاج له شرح

طريقة تنفيذه كذا

Find .-name *.c –print

يبحث عن ملفات المكتوبة بلغة السي

(ftp)

واضح أيضا أستخدم الاف تي بي مثل الويندوز

(grep)

يقوم بالبحث عن نص معين في الملف ألي تحدده

Grep ****file

(gruff)

الأمر هذا عبارة عن واجهه لتنسيق الوثاق أو الملفات

(gzip)

برنامج ضغط

تنفيذه gzip filename

(gunzip)

فك ضغط ملفات gzip

تنفيذه gunzip

(halt)

يطلب الأمر من الكير نيل إيقاف عمل النظام طبعا أللي يستخدمه المستخدم الرووت فقط

(hostname)

اسم المضيف او تعين اسم لمضيف الجهاز

(kill)

انهاء عمل برنامج

طريقة تنفيذه

Kill -9 un

Un رقم العملية

(less)

مستعرض صفحات

(locate)

Locate filename

Login

لدخول النظام

Logout

يستخدم لخروج المستخدم الحالي

Killall

لإنهاء جميع العمليات

(ps)

يعطيك رقم العملية إذا كنت بتستخدم الأمر kill

وتلغي عمليه وحده

(lpc)

للتحكم بعمل نظام الطابعات

(lpd)

لا استقبال طلبات طباعة الملفات

(lpq)

يقوم الأمر بتفحص منطقة التحضير للطباعة

{lpr)

يقوم الأمر بالتحضير للطباعة

(ls)

يعرض الأمر قائمة بمحتويات ملف معين

(make)

تحديد أجزاء البرامج الكبيرة وتستخدمه إذا كنت عايز تركب برنامج

Make

Su

Make install

(man)

عرض ملفات التشغيل أو الهلب

(mesg)

للتحكم بصلاحيات الكتابة الممنوحة لباقي المستخدمين

(mkdir)

إنشاء ملف

(mkfs)

لبناء نظام ملفات جديد على الهارد ديسك

(mkswaop)

إعادة منطقة الخاصة بلين

(more)

مرشح الاستعراض صفحات النصوص

(mount)

لربط نظام ملفات معين بلين مثل الويندوز**

(mv)

لنقل ملف معين من موقع ألي أخر

(netstat)

يعرض اتصالات الشبكة

(passwd)

لتغير كلمة المرور الحالية

(pwd)

عرض الملف ألي أنت متواجد فيه

(rm)

حذف ملف

Rm file name

(rmdir)

حذف ملف

(set)

تغير المتحولات بشكل مؤقت

(shutdown)

إيقاف عمل النظام

Shutdown now

(su)

يطلب منك باسورد لتغير حالتك من مستخدم عادي الى روت

(swapoff)

يوقف التبادل مع أي جهاز أخر

(swapon)

ع لأمر السابق**

(tail)

يطبع الأمر أخر عشر اسطر من ملف معين

(talk)

لأجراء حوار مع مستخدم أخر

(tar)

برنامج لأرشفة الملفات

(telnet)

الاتصال بجهاز أخر

(top)

العمليات التي يجرى تشغيلها على الجهاز

Umount

لالغاءتركيب ألا نظمه

(unalias)

إلغاء الألقاب

(unzip)

يقوم بعرض الملفات المضغوطة في ملف مضغوط

(userdel)

حذف مستخدم

(wall)

عرض محتويات الدخل النظامي وعرض أعمالهم

(who)

عرض المتواجدون بالنظام ونوع دخولهم يعني بالأ اف تي بي أو الشل

(write)

إرسال رسالة ألي شاشة المستخدم الأخر

(xhost)

يقدم وسيله للتحكم بالبرامج ألي تتوصل بالجهاز

نوع البرنامج + Xhost

أو

نوع النظام Xhost-

(xmkmf)

ويستخدم لإنشاء ملفات Imakefile

(xset)

لتعيين بعض الخيارات الخاصة x window

(zip)

عرض محتويات ملف أرشيف وإضافة الملفات أليه

(gcc)

لعمل كومبايل لملفات السي

(wget)

جلب الملفات

وشكرا للأخ Safi4alls
تحياتي

An A-Z Index of the Linux BASH command line

alias   Create an alias
awk   Find and Replace text, database sort/validate/indexbreak   Exit from a loop
builtin Run a shell builtin

cal   Display a calendar
case   Conditionally perform a commandcat   Display the contents of a file
cd   Change Directory
cfdisk   Partition table manipulator for Linuxchgrp   Change group ownershipchmod   Change access permissionschown   Change file owner and group
chroot   Run a command with a different root directorycksum   Print CRC checksum and byte counts
clear   Clear terminal screen
cmp   Compare two files
comm   Compare two sorted files line by line
command Run a command - ignoring shell functions
continue Resume the next iteration of a loopcp   Copy one or more files to another locationcron   Daemon to execute scheduled commands
crontab Schedule a command to run at a later timecsplit Split a file into context-determined pieces
cut   Divide a file into several parts

date   Display or change the date & time
dc   Desk Calculator
dd   Data Dump - Convert and copy a file
declare Declare variables and give them attributesdf   Display free disk spacediff   Display the differences between two filesdiff3   Show differences among three filesdir   Briefly list directory contents
dircolors Colour setup for `ls'dirname Convert a full pathname to just a path
dirs   Display list of remembered directories
du   Estimate file space usage

echo   Display message on screen
ed   A line-oriented text editor (edlin)
egrep   Search file(s) for lines that match an extended expression
eject   Eject CD-ROM
enable   Enable and disable builtin shell commands
env   Display, set, or remove environment variables
eval   Evaluate several commands/arguments
exec   Execute a command
exit   Exit the shell
expand   Convert tabs to spaces
export   Set an environment variable
expr   Evaluate expressions

factor   Print prime factors
false   Do nothing, unsuccessfully

fdformat Low-level format a floppy disk
fdisk Partition table manipulator for Linux
fgrep Search file(s) for lines that match a fixed string
find Search for files that meet a desired criteria
fmt Reformat paragraph text
fold Wrap text to fit a specified width.
for Expand words, and execute commands
format Format disks or tapes
free Display memory usage
fsck Filesystem consistency check and repair.
function Define Function Macros

gawk Find and Replace text within file(s)
getopts Parse positional parameters
grep Search file(s) for lines that match a given pattern
groups Print group names a user is in
gzip Compress or decompress named file(s)

hash Remember the full pathname of a name argument
head Output the first part of file(s)history Command History
hostname Print or set system name

id Print user and group id's
if Conditionally perform a command
import Capture an X server screen and save the image to file
info Help info
install Copy files and set attributes

join Join lines on a common field

kill Stop a process from running

less Display output one screen at a time
let Perform arithmetic on shell variables
ln Make links between files
local Create variables
locate Find files
logname Print current login name
logout Exit a login shell
lpc Line printer control program
lpr Off line print
lprint Print a file
lprintd Abort a print job
lprintq List the print queue
lprm Remove jobs from the print queue
ls List information about file(s)

m4 Macro processor

man Help manual
mkdir Create new folder(s)
mkfifo Make FIFOs (named pipes)
mknod Make block or character special files
more Display output one screen at a time
mount Mount a file system
mtools Manipulate MS-DOS files
mv Move or rename files or directories

nice Set the priority of a command or job
nl Number lines and write files
nohup Run a command immune to hangups

passwd Modify a user password
paste Merge lines of files
pathchk Check file name portability
popd Restore the previous value of the current directory
pr Convert text files for printing
printcap Printer capability database
printenv Print environment variables
printf Format and print data
ps Process status
pushd Save and then change the current directory
pwd Print Working Directory

quota Display disk usage and limits
quotacheck Scan a file system for disk usage
quotactl Set disk quotas

ram ram disk device
rcp Copy files between two machines.
read read a line from standard input
readonly Mark variables/functions as readonly
remsync Synchronize remote files via email
return Exit a shell function
rm Remove files
rmdir Remove folder(s)
rpm Remote Package Manager
rsync Remote file copy (Synchronize file trees)

screen Terminal window manager
sdiff Merge two files interactively
sed Stream Editor
select Accept keyboard input
seq Print numeric sequences
set Manipulate shell variables and functions
shift Shift positional parameters
shopt Shell Options

shutdown Shutdown or restart linux
sleep Delay for a specified time
sort Sort text files
source Run commands from a file `.'
split Split a file into fixed-size pieces
su Substitute user identity
sum Print a checksum for a file
symlink Make a new name for a file
sync Synchronize data on disk with memory

tac Concatenate and write files in reverse
tail Output the last part of files
tar Tape ARchiver
tee Redirect output to multiple files
test Evaluate a conditional expression
time Measure Program Resource Use
times User and system times
touch Change file timestamps
top List processes running on the system
traceroute Trace Route to Host
trap Run a command when a signal is set(bourne)
tr Translate, squeeze, and/or delete characters
true Do nothing, successfully
tsort Topological sort
tty Print filename of terminal on stdin
type Describe a command

ulimit Limit user resources
umask Users file creation mask
umount Unmount a device
unalias Remove an alias
uname Print system information
unexpand Convert spaces to tabs
uniq Uniquify files
units Convert units from one scale to another
unset Remove variable or function names
unshar Unpack shell archive scripts
until Execute commands (until error)
useradd Create new user account
usermod Modify user account
users List users currently logged in
uuencode Encode a binary file uudecode Decode a file created by uuencode

v Verbosely list directory contents (`ls -l -b')
vdir Verbosely list directory contents (`ls -l -b')

watch Execute/display a program periodically
wc Print byte, word, and line counts

whereis Report all known instances of a command
which Locate a program file in the user's path.
while Execute commands
who Print all usernames currently logged in
whoami Print the current user id and name (`id -un')

xargs Execute utility, passing constructed argument list(s)
yes Print a string until interrupted

.period Run commands from a file
Comment / Remark